



Afsluttende statusnotat – projekt om præcisionssprøjtning - 2018

Titel på projektet	Afprøvning og evaluering af luftassisteret væksthussprøjte med potentiale for forbedret afsætning af sprøjtevæske.
Projektleder (navn og org.)	Niels Enggaard Klausen, GartneriRådgivningen
Dato for statusnotat:	17/12 2018
Projektet gennemført i perioden:	1/7 – 31/12 2018
Projektnummer:	MST-Journal nr.: MST-666-00091

A: BESKRIVELSE AF DET GENNEMFØRTE PROJEKT

1. Formål med projektet – hvad ønskede I at opnå med projektet

Det er undersøgt om luftassisterede sprøjtebomme i væksthuse kan øge nedtrængningen i bladmassen på potteplanter og give en bedre dækning af sprøjtevæsken, især på undersiden af bladene. Sprøjterne er stort set ikke udbredt, mulige barrierer er derfor undersøgt.

Der er udført en praktisk afprøvning i et potteplantegartneri.

2. Kort beskrivelse af det gennemførte projekt og aktiviteter

Der var ansøgt om et studiebesøg ved en Belgisk forsøgsstation. Det var dog ikke muligt at få en aftale i stand i projektperioden. I stedet for har der været en dialog på mail, hvor teori og viden er blevet overført. Udgiften til studietur er omsat til arbejdstimer, for hvilke der er lavet interview med danske gartnere. Det er udført en praktisk afprøvning i et potteplantegartneri, hvor afsætningen på undersiden af bladene er undersøgt med vandfølsomt papir.

Teori fra udenlandske forsøg og erfaringer er sammenholdt med egne praktiske erfaringer til en rapport, der også omhandler nogle gartneres betragtninger og perspektiver.

3. Blev målgruppe inddraget/informeret og hvordan (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere ...)

I projektet blev væksthusegartnere og væksthuse-synsinspektører, der bygger og servicerer sprøjter inddraget. Derudover har medarbejdere ved forskningsstationen Ilvo i Belgien og ved Hardi bidraget med viden. Gartnerne ved den praktiske afprøvning var meget engageret.

4. Projektets leverance(r) (angiv fx rapporter, afholdte demonstrationsarrangementer, mv.)

Rapport med vurdering af teknikkens mulighed for øget nedtrængning samt barriere for udbredelse. Afprøvning af prototype i væksthuse.

5. Hvordan blev projektet/resultater formidlet? (hvis relevant kan henvises til ovenstående punkt)

Der er lavet en rapport vedrørende principperne i luftassistance, en vurdering af om afsætningen af sprøjtevæske kan øges med luftassistance, samt en diskussion omkring perspektiverne for udbredelsen af teknikken. Rapporten er tilgængelig på GartneriRådgivningens hjemmeside; [Link](#). Der vil i 2019 blive bragt en artikel i GartnerTidende om emnet.

6. Hvordan vurderes projektet at have bidraget til øget viden om/brug af præcisionsteknologi og -sprøjtning og evt. bidrage til reduktion i pesticidforbruget

Projektet har bidraget med viden på et område, der kun har været ringe belyst tidligere. Luftassistance vil i mange tilfælde kunne forbedre afsætningen af sprøjtevæske nede i bladmassen og på undersiden af bladene, udsigten til øget udbredelse af teknikken er dog ringe.

Sprøjtning med luftassistance, hvad enten det er på friland eller i væksthuse giver en mulighed for at afsætte sprøjtevæsken længere nede i afgrøden, og med øget afsætning på undersiden af bladene. I væksthuse med en sprøjtebom over hvert bord vil teknikken være urealistisk på grund af investeringen, hvis man blot har én mobil sprøjtebom til hele væksthuset, er det mere realistisk. Der foretages færre og færre insekt og svampesprøjtninger i væksthuseproduktionen på grund af udbredelsen af mikrobiologiske bekæmpelse samt bekæmpelse med nyttedyr, hvorfor en investering i en sprøjtebom med luftassistance bliver tvivlsom fremover.